

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/023885 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 265/06**,
265/10, 2/00, C02F 1/56, B01D 21/01, C02F 11/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005810

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Mai 2004 (28.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 764.6 14. August 2003 (14.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **STOCKHAUSEN GMBH** [DE/DE]; Bäckerpfad 25,
47805 Krefeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HERTH, Gregor**
[DE/DE]; Sprödenalstrasse 82, 47799 Krefeld (DE). **KU-
BIAK, Bernd** [DE/DE]; Dürerstrasse 22, 47799 Krefeld
(DE). **STEINER, Norbert** [AT/DE]; Bernhardstrasse 20a,
63755 Alzenau (DE). **BENGHOZI, Eric** [FR/FR]; 11, rue
Alfred Nobel, F-44700 Orvault (FR).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POWDERY, WATER-SOLUBLE CATIONIC POLYMER COMPOSITIONS, METHOD FOR THE PRODUCTION
AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: PULVERFÖRMIGE, WASSERLÖSLICHE KATIONISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to powdery, water-soluble cationic polymer compositions comprising at least two cationic
polymers having a different molecular weight. A first cationic polymer is formed in the presence of a second cationic polymer from
monomer constituents in an aqueous solution according to the aqueous gel polymerisation method. The invention also relates to the
use of products in solid/liquid separation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pulverförmige, wasserlösliche kationische Polymerzusammensetzungen die min-
destens zwei im Molekulargewicht unterschiedliche kationische Polymere enthalten, wobei ein erstes kationisches Polymer in Gegen-
wart eines zweiten kationischen Polymers aus seinen Monomerbestandteilen in wässriger Lösung nach dem Verfahren der wässrigen
Gelpolymerisation gebildet wird, sowie die Verwendung der Produkte zur Fest/Flüssig-Trennung.



WO 2005/023885 A1